

University of Groningen

Metabolic protein interactions in *Bacillus subtilis* studied at the single cell level

Detert Oude Weme, Ruud Gerardus Johannes

IMPORTANT NOTE: You are advised to consult the publisher's version (publisher's PDF) if you wish to cite from it. Please check the document version below.

Document Version

Publisher's PDF, also known as Version of record

Publication date:

2015

[Link to publication in University of Groningen/UMCG research database](#)

Citation for published version (APA):

Detert Oude Weme, R. G. J. (2015). *Metabolic protein interactions in Bacillus subtilis studied at the single cell level*. [Thesis fully internal (DIV), University of Groningen]. University of Groningen.

Copyright

Other than for strictly personal use, it is not permitted to download or to forward/distribute the text or part of it without the consent of the author(s) and/or copyright holder(s), unless the work is under an open content license (like Creative Commons).

The publication may also be distributed here under the terms of Article 25fa of the Dutch Copyright Act, indicated by the "Taverne" license. More information can be found on the University of Groningen website: <https://www.rug.nl/library/open-access/self-archiving-pure/taverne-amendment>.

Take-down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.

Downloaded from the University of Groningen/UMCG research database (Pure): <http://www.rug.nl/research/portal>. For technical reasons the number of authors shown on this cover page is limited to 10 maximum.

Stellingen

behorende bij het proefschrift

Metabolic protein interactions in *Bacillus subtilis* studied at the single cell level

1. De F in FRET staat niet voor Fluorescentie (hoofdstuk 1).
2. “Als je niet van bacteriën houdt, dan ben je op de verkeerde planeet.” Stewart Brand, vrij vertaald (hoofdstuk 1).
3. De balans tussen doorzetten en kiezen voor een nieuw project is een belangrijke les van een promotie (hoofdstuk 3 en 4).
4. Het bestuderen van eiwit-eiwit interacties in levende cellen met FRET is theoretisch gezien een fantastisch idee (hoofdstuk 4).
5. In tegenstelling tot sommige mensen is *Bacillus subtilis* slim genoeg om suikers gewoon als voeding te blijven gebruiken (hoofdstuk 4 en 5).
6. FRET-FLIM is de methode voor de toekomst voor *in vivo* eiwit-eiwit interactie experimenten (hoofdstuk 7).
7. Nederland kennisland is een illusie, nu het overheidsbudget voor fundamenteel onderzoek nog verder wordt uitgehold en het kabinet nog meer bijdrage van het bedrijfsleven wil zien voor onderzoek.
8. AIO zijn is de schoonheid van twijfel leren kennen. Vrij naar: Jan Terlouw – Hoed u voor mensen die iets zeker weten.
9. “Hoe groter het afzien, hoe mooier de herinnering.” Quote Tim Krabbé – De Renner.
10. Het geloof in superfoods is onzinnig.
11. A’j ‘t begin van ‘n draad hebt, koop ‘n kluwn vanzölf.

Ruud Detert Oude Weme, 11 december 2015

Propositions

belonging to the dissertation

Metabolic protein interactions in *Bacillus subtilis* studied at the single cell level

1. The F in FRET does not stand for Fluorescence (chapter 1).
2. “If you don't like bacteria, you're on the wrong planet.” Stewart Brand (chapter 1).
3. The balance between carrying on and choosing a new project is an important lesson of a PhD-project (chapter 3 and 4).
4. Theoretically, it is a fantastic idea to study protein-protein interactions in live cells with FRET (chapter 4).
5. In contrast to some people, *Bacillus subtilis* is smart enough to keep using sugars as a nutrient (chapter 4 and 5).
6. FRET-FLIM is the method of choice for future *in vivo* protein-protein interaction experiments (chapter 7).
7. The Netherlands as a knowledge and innovation country is an illusion, because the governmental budget for fundamental research is declining more and more and the government wants a larger contribution from companies.
8. Being a PhD-student is getting to know the beauty of doubts. Derived from the Dutch book: Jan Terlouw – Hoed u voor mensen die iets zeker weten.
9. “Larger efforts result in nicer memories” Free translation from the Dutch book: Tim Krabbé – De Renner.
10. The faith in superfoods is nonsense.
11. A’j ‘t begin van ‘n draod hebt, koomp ‘n kluwn vanzölf. (*Twents; a Dutch dialect*)

Ruud Detert Oude Weme, 11 december 2015